

# 26

## 鑄造排気

アルミ鑄造工程排、中子造形、砂処理工程排気

海外  
(中国)

シミュレーション

マイクロゲルスプレー

O-TK

自動車のエンジンを製造する当工場は排出臭気の対策として、集塵機と活性炭を用いて対策を実施していましたが、周辺からの苦情発生により、改善しなければ操業停止の処分となる事になりました。そこで弊社にお問い合わせ頂き、早急に対策検討を致しました。

### →Answer

時間に限りがありましたでしたが、まずは現状把握から行いました。排出条件と周辺環境を考慮し、拡散シミュレーションを行い、臭気の飛散状況を把握しました。シミュレーションの結果、消臭剤噴霧による対策が可能であることがわかり、早急に実機導入の運びとなりました。導入後、苦情が収まり、操業停止を回避する事ができました。2019年7月現在でも定期的に消臭剤をご購入頂いています。

### >>結果

消臭剤マイクロゲルスプレーシステム  
 使用消臭剤: マイクロゲルC-TK、S-NE  
 鑄造・中子造形 2,600m<sup>3</sup>/min、中子砂処理 160m<sup>3</sup>/min

### What is KaLmoS !?

臭気に特化した拡散シミュレーションシステムです。二オイ対策の専門メーカーである経験を活かし、排出状況や周辺建屋、大気条件などを考慮した精度の高い拡散予測を行います。工場の悪臭リスク管理、脱臭装置選定や設備導入時のリスク検討など様々な場所で活躍中。臭気問題の最も難しい事は「目に見えないもの」という点です。拡散シミュレーションシステムを用いる事で二オイを可視化し、原因と対策案を具体化させ問題の早期解決をサポートします。



- 問題点ヒアリング
- 発生源データ等



データまとめ



資料化・対策のご提案

NO.	項目名	設置場所	機種	設置台数	設置高さ	設置方向	設置角度	設置位置	設置時期	設置状況	設置費用	設置場所
1	中子造形	中子造形	マイクロゲル	1	10	北	0度	中子造形	2019年7月	設置完了	100,000円	中子造形
2	中子砂処理	中子砂処理	マイクロゲル	1	10	北	0度	中子砂処理	2019年7月	設置完了	100,000円	中子砂処理
3	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造
4	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造
5	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造
6	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造
7	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造
8	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造
9	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造
10	鑄造	鑄造	マイクロゲル	1	10	北	0度	鑄造	2019年7月	設置完了	100,000円	鑄造

